



*ROAD & CONSTRUCTION
RAIL & INFRASTRUCTURES
FOUNDRY & STEEL MILL
MINING & FORESTRY*



UDS 214
UDS 211
UDS 232

Univerzálny dokončovací stroj
na automobilovom podvozku

Univerzálny dokončovací stroj
na pásovom podvozku

Univerzálny dokončovací stroj
na kolesovom podvozku





UDS 214

UNIVERZÁLNY DOKONČOVACÍ STROJ

je samohybný, univerzálny dokončovací stroj na automobilovom podvozku TATRA T158 Phoenix (prípadne MAN, IVECO, KAMAZ, KRAZ, MERCEDES, RENAULT). Stroj je určený na dokončovacie zemné a výkopové práce. S použitím vhodného nástroja je vhodný aj na iné práce, ako hĺbenie základových rýh a kanálov, budovanie a údržbu inžinierskych sietí, opravy ropných a plynáreských potrubí.

Využitie:

- » Výstavba a údržba infraštruktúry
- » Výkopové a dokončovacie zemné práce
- » Čistenie brehov, korýt riek a potokov
- » Údržba ciest a odvodňovacích kanálov
- » Budovanie inžinierskych sietí
- » Pomoc pri živelných pohromách a prírodných katastrofách

Veľkou výhodou UDS stroja na automobilovom podvozku je:

- » rýchle nasadenie a presun aj v extrémnych podmienkach
- » výborný prejazd pracovného stroja ťažkým terénom
- » veľký dosah pracovného nástroja
- » obsluha a ovládanie vozidla priamo z kabíny pracovného stroja
(s mikropojazdom pri prácach kde je potrebné časté presúvanie na krátke vzdialenosti)



Hlavné výhody

- › Mobilita
- › Dosah
- › Mikropojazd
- › Otočná hlava

› **Mobilita**

Teleskopické rýpadlo na automobilovom podvozku má veľký akčný rádius s rýchlym presunom medzi stanovišťami. Výborná prejazdnosť v náročnom teréne, vďaka automobilovým podvozkom.

› **Dosah**

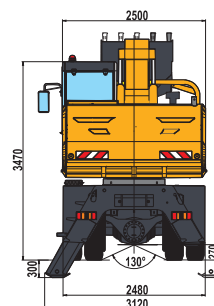
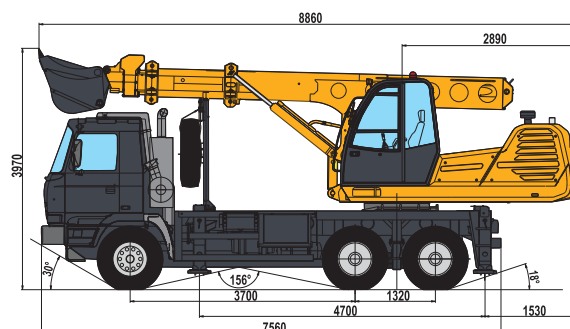
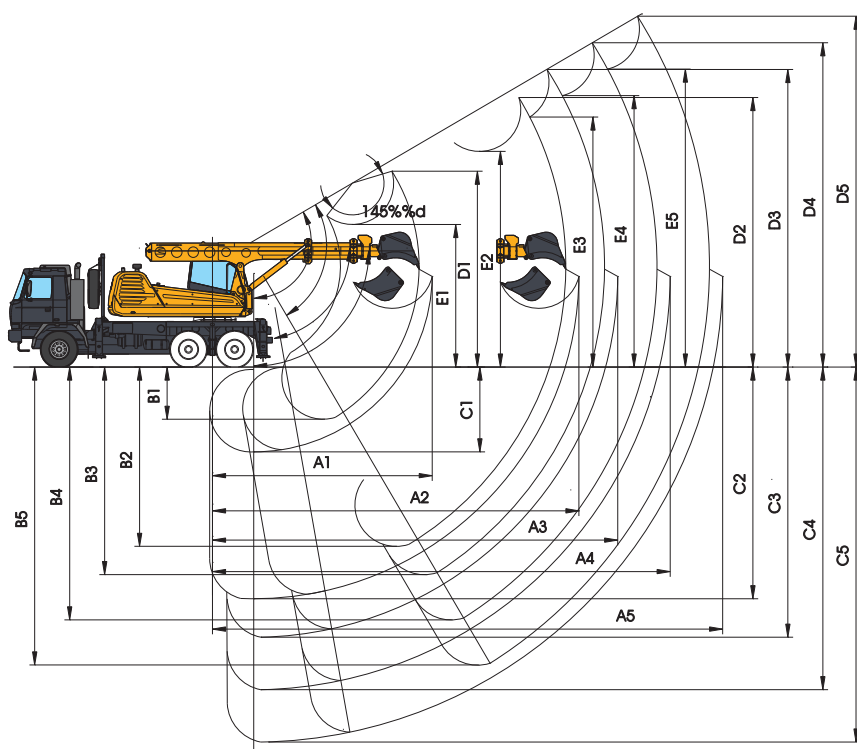
Jedinečná konštrukcia teleskopického výložníka s prepracovaným systémom predlžovacích ramien umožňuje dosiahnuť vodorovný dosah až 14,6m.

› **Mikropojazd**

Možnosť ovládania podvozku z kabíny rýpadla zvyšuje produktivitu práce a operatívnosť UDS na pracovisku. Posun, zatáčanie a zastabilizovanie ovláda obsluha bez toho, aby presadla do kabíny podvozku.

› **Otočná hlava**

Možnosť otáčania nástroja v plnom rozsahu n x 360° zvyšuje variabilitu stroja pri výkopových prácach alebo pri použití prídavných zariadení, napr. kladivo, mulčovač, kliešte....



Technické špecifikácie

Pracovné dosahy

A Vodorovný dosah m

A1 So zasunutým teleskopom	6,3m
A2 S vysunutým teleskopom	10,5m
A3 S predĺžením 1,5 m	11,6m
A4 S predĺžením 3 m	13,1m
A5 S predĺžením 4,5 m	14,6m

B Hĺbkový dosah (Pri zdvíhu 0°, -90°)

B1 So zasunutým teleskopom	2,9m
B2 S vysunutým teleskopom	7m
B3 S predĺžením 1,5 m	8,2m
B4 S predĺžením 3 m	9,7m
B5 S predĺžením 4,5 m	11,2m

C Hĺbkový dosah (Pri zdvíhu +30°, -60°)

C1 So zasunutým teleskopom	2,1m
C2 S vysunutým teleskopom	5,7m
C3 S predĺžením o 1,5 m	6,6m
C4 S predĺžením o 3 m	7,9m
C5 S predĺžením o 4,5 m	9,2m

D Vysýpacia výška

D1 So zasunutým teleskopom	3,4m
D2 S vysunutým teleskopom	5,5m
D3 S predĺžením o 1,5 m	6,6m
D4 S predĺžením o 3 m	7,4m
D5 S predĺžením o 4,5 m	8,2m

E Výškový dosah

E1 So zasunutým teleskopom	5m
E2 S vysunutým teleskopom	7m
E3 S predĺžením o 1,5 m	8m
E4 S predĺžením o 3 m	8,7m
E5 S predĺžením o 4,5 m	9,5m

Rozmery

» Dĺžka:	10200 mm
» Šírka stroja:	2550 mm
» Výška stroja:	3900 mm
» Svetlá výška podvozku:	285 mm

Pracovné parametre

» Výkon pri rýpaní:	115 m3.h-1
- zasunutý teleskop:	7 000 kg
- vysunutý teleskop:	2 600 kg
» Výsledná rypná sila od prítlaku a zásuvu:	85KN
» Nosnosť na klopnom bode rýchlopínača (bez použitia predlžovacích nástavcov)	
» Otáčky nadstavby:	8 ot.min-1
» Otáčky nástroja:	20 ot.min-1
» Maximálna prepravná rýchlosť:	100 km.h-1
» Stúpavosť na tvrdom podklade:	50,7 %
» Hmotnosť stroja:	24 800 kg

Podvozok TATRA T815

- » trojnápravový, s permanentným pohonom oboch zadných náprav, s možnosťou pripojenia pohonu prednej nápravy a uzávierky diferenciálov. Pohon 6 x 6, výkon motora podvozku 230 kW

Motor nadstavby

» Motor:	93 - 104kW pri 2200 ot.min-1
» Druh a usporiadanie:	naftový, štvordobý s priamym vstrekom paliva, radový, stojatý
» Chladenie:	kvapalinové, s núteným obehom a termoregulátorom
» Mazanie:	tlakové
» Počet valcov/obsah:	4 / 4,5 dm3
» Hydraulický systém:	REXROTH

Pracovné zariadenie

Teleskopický výložník s rozsahom zdvihu:	+30° až -60°, po prestavení polohového ramena na 0° až -90° od vodorovnej roviny
Rozsah naklápania nástroja:	145°, obojsmerné otáčanie nástroja 360°.
Prídavná hydraulika:	pre pohon hydraulicky poháňaných prídavných zariadení je v prevedení 41 štandardne zabudovaná
	v okruhu natáčania pracovného nástroja
	v prevedení 42 je namontovaná ako doplnok na požiadanie zákazníka.

Režimy činnosti UDS 214 prevedenie 41

Stroj UDS 214 prevedenie 41 môže pracovať v dvoch režimoch:

- » režim „PRÁCA“ pracovná činnosť otočného zvršku
- » režim „JAZDA“ umožňuje ovládanie pojazdu automobilového podvozku (pre presun na pracovisku), ako aj stabilizačných podpier priamo z kabíny nadstavby, bez nutnosti štartovať motor podvozku.

Modifikácia UDS 214 prevedenie 42 je bez pomocného pojazdu.

Zdroje tlakovej kvapaliny

» dvojité hydrogenerátor A8 VO 107:	
» zubový hydrogenerátor 1 PF 2G2 - 016:	neregulačný
Distribúcia tlakovej kvapaliny:	sedemokruhový monoblok 7M8 - 22



UDS 211

Univerzálny dokončovací stroj na pásovom podvozku je vhodný do náročných terénov pre presné dokončovacie zemné práce, má výbornú stabilitu a prekoná akékoľvek nerovnosti terénu. Vďaka našim prídavným zariadeniam má svoje široké využitie v rôznych oblastiach ako napr. na stavbách, v lomoch alebo oceliarniach a hutiach.

Výhody stroja:

- » Univerzálnosť stroja vďaka prídavným zariadeniam
- » Dlhý pracovný dosah až 14,6 m
- » Hĺbkový podkop až 90°
- » Možnosť otáčania nástroja v plnom rozsahu o 360°
- » Jedinečnosť pri dokončovacích prácach



Základné parametre

Motor:	JohnDeere 4045 HF C04 93kW pri 2200 ot.min-1 EU STAGE4
Max rýchlosť:	3,7 km.h-1
Max. vodorovný dosah:	14,6 m
Hĺbkový dosah:	7 m
Výkon pri rýpaní:	115 m3.h-1
Hmotnosť:	18 000 kg



UDS 232

Univerzálny dokončovací stroj na kolesovom podvozku, ktorý zaručuje dokonalú mobilitu a presun po cestách ako aj v teréne.

Stroj je vhodný pre presné dokončovacie zemné práce, pri konečných úpravách v styku stavieb s okolitým terénom. Vďaka širokej ponuke našich prídavných zariadení môže byť stroj použitý na rôzne účely. Stroj je na kolesovom podvozku a je vhodný do lesa, resp. nájde svoje využitie v banskom, ťažbnom alebo ropnom priemysle, prípadne pri dokončovacích zemných prácach.

Výhody stroja:

- » Univerzálnosť stroja vďaka prídavným zariadeniam
- » Dlhý pracovný dosah až 14,6 m
- » Hĺbkový podkop až 90°
- » Možnosť otáčania nástroja v plnom rozsahu o 360°
- » Široká variabilita stroja vďaka prídavným a prípojným zariadeniam

UDS 232

Mining



Základné parametre

Motor:	JohnDeere 4045 HF C04 93kW pri 2200 ot.min-1 EU STAGE4
Max rýchlosť:	25 km.h-1
Max. vodorovný dosah:	10,5 m
Hĺbkový dosah:	6,6 m
Výkon pri rýpaní:	115 m3.h-1
Hmotnosť:	18 000 kg



UDS 211

Foundry



Forestry

UDS 211



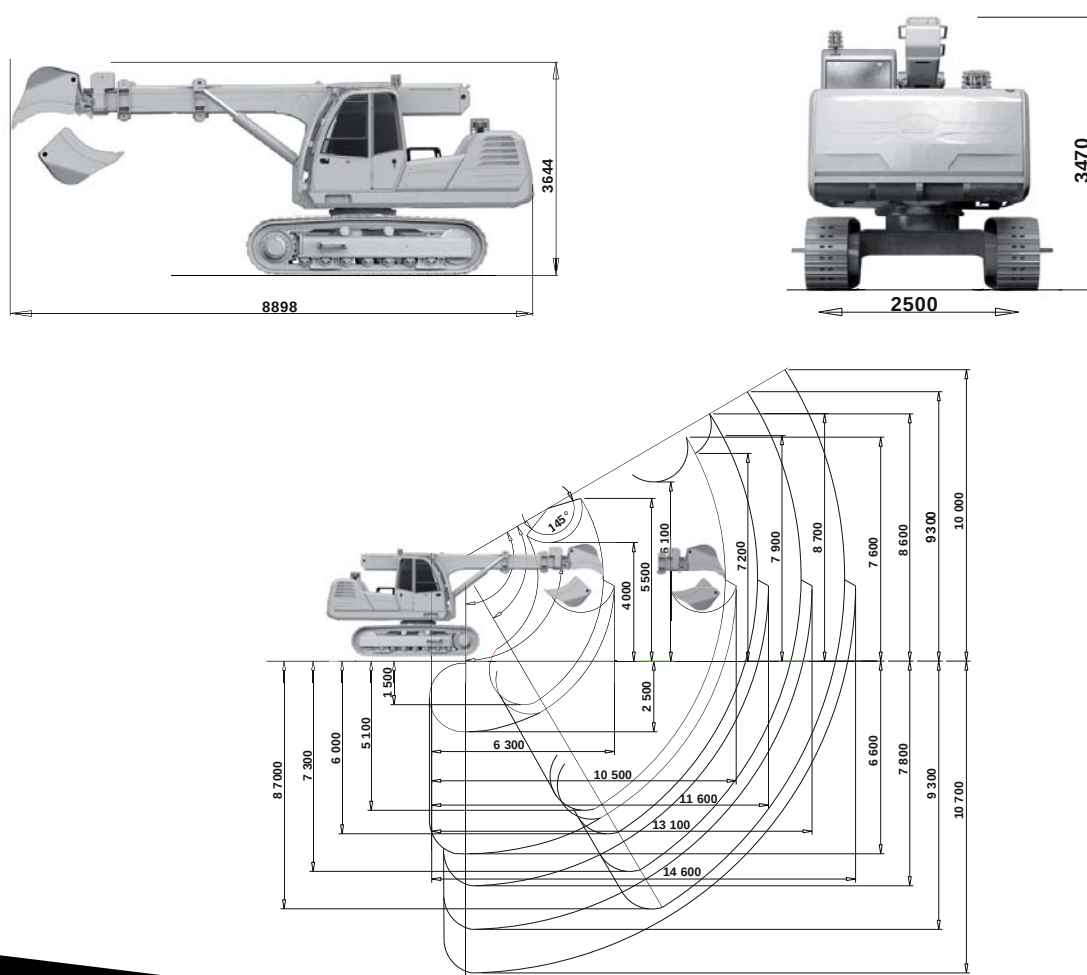
Road & Construction

UDS 211



UDS 232

Rail &
Infrastructures



Technické špecifikácie

Hmoty a zaťaženia

Prevádzková hmotnosť stroja	17 300 kg ± 3%	Sila pri zasúvaní teleskopu	78 kN
Zaťaženie prednej nápravy	79 kN	Sila pri vysúvaní teleskopu	68 kN
Zaťaženie zadnej nápravy	99 kN	Čas otočenia zvršku o 360°	7,5 sec
Max. ťažná sila	100 kN	Čas otočenia nástroja o 360°	3,0 sec
		Prídavná hydraulika - prietok	210 l/min. pri 150 bar

Jazdné vlastnosti

Riadená náprava	CARRARO ALPP 125
Max. prepravná rýchlosť	20 km/h
Predný nájazdový uhol	26 °
Zadný nájazdový uhol	20 °
Pozdĺžny prechodový uhol	146 °
Priečny prechodový uhol	125 °

Motor / JOHN DEERE 4045 HF C04

Počet valcov	4
Obsah valcov	4,5 dm ³
Kompresný pomer	17,0:1
Spotreba paliva pri práci	219 ±2,5% g/kWh
Výkon pri menovitých otáčkach 2 200 ot/min	93 +5% kW

Pracovné parametre

Max. výsledná rypná sila od prítlaku a zásuvu	85 kN
---	-------

Prítlak na rýchlopúšťači:

» pri zasunutom teleskope	60 kN
» pri vysunutom teleskope	40 kN
» s predĺžením 1,5 m	35 kN
» s predĺžením 3,0 m	30 kN
» s predĺžením 4,5 m	27 kN
Klopný moment na rýchlopúšťači	58 kNm
Max. otáčky otočného zvrška	8 ot./min
Max. otáčky pracovného nástroja	20 ot./min
Prevod otočnej hlavy	1:37
Redukovaný moment na osi natáčania nástroja	5,5 kNm

hydraulický systém

Pojazd / BOSH REXROTH A6VM140HA1R2

Pracovná hydraulika / BOSH REXROTH A8VO140LAKH3

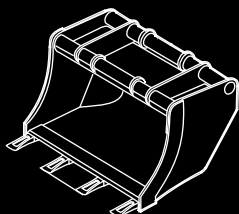
Elektrická inštalácia

Napätie elektrického zariadenia	24V
Ukostoný pól	záporný
Akumulátory 2, zapojené do série	6T 175 Ah

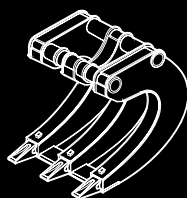
UDS 232

Kolesá dvojmontáž	10,00-20 16 PR
Disk	7,5 x 20

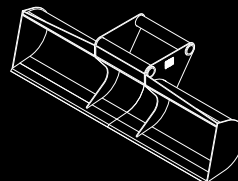
Prídavné zariadenia



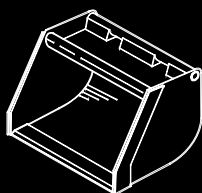
Lopata



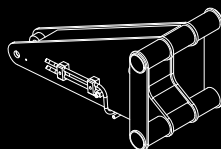
Lopata na trhanie dlažby



Zarovňavacia lopata



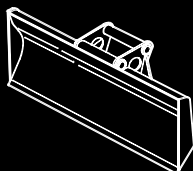
Bezzubová lopata 0,63m



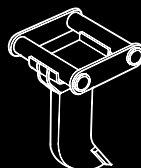
Adaptér drapáka



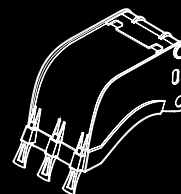
Kliešte na balvany



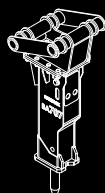
Radlica



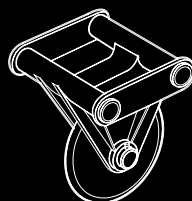
Rozrývací nôž



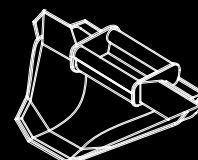
Drenážna lopata
0,4 m / 0,5 m / 0,65 m



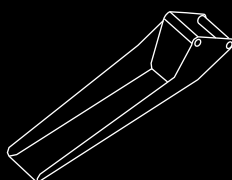
Adaptér hydraulického
kladiva Nordstahl H7X /
HRK 00800



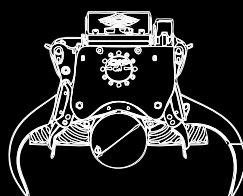
Rezač asfaltu



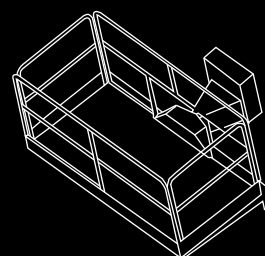
Profilová lopata 0,35 m / 0,5 m



Adaptér mining



harvester



Pracovný kôš

UDS vo svete

Slovensko
Česká Republika
Maďarsko
Poľsko
Ukrajina
Srbsko
Bosna a Hercegovina
Rusko
Grécko
Litva

Bielorusko
Turecko
Kazachstan
Azerbajdžán
Uzbekistan
Turkmenistan
Irán
Irak
Sýria
Jordánsko

Líbia
Libanon
Izrael
Kuvajt
Katar
Spojené Arabské Emiráty
Egypt
Saudská Arábia
Eritrea
Angola



UDS



CSM Industry s.r.o.
Daxnerova 756
Tisovec
980 61
Slovenská republika

+421 (0) 475 494 400
uds@uds.sk
www.uds.sk